

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Potassium permanganate

IUPAC-név: Kálium-permanganát

CAS-szám: 7722-64-7

EK-szám: 231-760-3

Regisztrációs szám nem áll rendelkezésre erre az anyagra, mivel ez az anyag vagy a felhasználása mentes a regisztráció alól a REACH rendelet 2. cikke alapján, vagy az éves tonna mennyiség miatt nem szükséges regisztráció, vagy a regisztráció egy későbbi regisztrációs időpontban várható.

1.2. Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Laboratóriumi vegyszer, gyógyszeralapanyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Parma Produkt Kft

H-6723 Szeged, József Attila sugárút 130.

Tel.: +36-62-562-751

Fax: +36-62-562-769

E-mail: parmaprodukt@parmaprodukt.hu

Web: <http://parmaprodukt.hu/>

1.3.1. Felelős személy neve: Hegyes Lajosné
E-mail: hegyes_lajosne@parmaprodukt.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Oxidising liquids 2 – H272

Acute toxicity 4 (oral) – H302

Skin corrosion 1C – H314

Serious eye damage 1 – H318

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

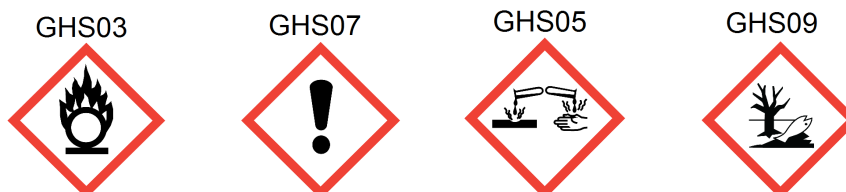
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

IUPAC-név: Kálium-permanganát
CAS-szám: 7722-64-7
EK-szám: 231-760-3



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P221 – Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.

P280 – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a REACH rendelet XIII. melléklete szerint a szervesetlen anyagokat nem szükséges értékelni.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

IUPAC-név: Kálium-permanganát
CAS-szám: 7722-64-7
EK-szám: 231-760-3
Indexszám: 025-002-00-9
Latin név: Kalii permanganas
Összegképlet: $KMnO_4$
Molekulatömeg: 158,04 g/mol
Tisztaság: >95%

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanácsok: a biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Elsősegély-nyújtók védelme: ügyeljünk, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessek a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Itassunk sok vizet a sérülttel!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént!
- Lenyelés vagy belélegzés esetén ne alkalmazzunk szájból-szájba lélegeztetést, mesterséges lélegeztetéshez használjunk visszacsapó szeleppel ellátott zsebmaszkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélék széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tünetileg kezelendő. A termék korrozív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelőcső lehetséges perforációját: lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Oxidálószer. Éghető/szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat. Meggyújthatja a gyúlékony anyagokat (faáru, papír, olaj, ruházat stb.).

Tűz esetén kálium-oxidok, nehézfém-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens), túlnyomásos, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Evakuáljuk a személyzetet biztonságos területekre.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott anyagot mechanikusan fel kell szedni (söpörni, lapátolni, szívni), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kerüljük a porképzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell.

A por belélegzése tilos. Lenyelni tilos.

Ruhától és éghető anyagoktól távol tartandó/tárolandó.

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk az edényt jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

Korrozív anyag.

Nem tárolandó éghető anyagok közelében.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Felhasználás laboratóriumban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Az anyag a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozott.

DNEL:

Dermális, akut, helyi hatás: 1,25 mg/ttkg/nap

PNEC:

Édesvíz: 0,00006 mg/l

Szakaszos kibocsájtás: 0,0006 mg/l

STP: 1,64 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges az anyag kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterület közelében.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen zárt térben.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket kell tenni, például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése; olyan változásokat kell bevezetni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést; megfelelően kialakított szellőző rendszereket szükség esetén használni, amelyeket úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyűanyag: természetes gumi, nitril-kaucsuk, neoprén, PVC. Tartsuk be a gyártó által megadott áteresztési időt. Használat előtt a kesztyűt ellenőrizni kell. Győződjünk meg arról, kesztyűnk alkalmasak az elvégzendő feladatra: kémiai kompatibilitás, ügyesség, működési feltételek, használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás. Vegyük figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. A kesztyűt óvatosan távolítsuk el, elkerülve a bőr szennyeződését.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruhákat használandó.

3. Légutak védelme: amennyiben a munkavállalók az expozíciós határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni. A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra: Az expozíciós határértékek túllépése esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlelünk, használjunk NIOSH/OSHA vagy EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket. Ajánlott szűrő típus: EN 143 szabványnak megfelelő részecske szűrő.

Kisméretű / laboratóriumi használatra: Az expozíciós határértékek túllépése esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlelünk, használjunk NIOSH/OSHA vagy EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket. Ajánlott félálarc: - Részecske szűrő: EN149: 2001.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Csatornába, talajvízbe engedni nem szabad. Nagy, kezelhetetlen mennyiség környezetbe jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	sötétbarna por		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	8	16 g/l; 20°C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	240 °C / 464 °F		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	nincs adat		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható - szilárd		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható - szilárd		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízben: 64 g/l	20 °C	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	240 °C		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható - szilárd		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	oxidálószer		

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Igen.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

Oxidálószer. Éghető/szerves anyagokkal való érintkezés tüzet okozhat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem következik be.

Normál feldolgozás mellett nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem összeférhető anyagok, túlzott hőhatás, éghető anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Redukálószer, erős savak, erős redukálószer, éghető anyag.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: kálium-oxidok, nehézfém-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 750 mg/kg

Rákkeltő hatás: nem tartalmaz ismert rákkeltő anyagot.

Aspirációs veszély: szilárd anyag - nem alkalmazható.

Célszervek: szem, bőr, légző rendszer, vér, központi idegrendszer, vese.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A termék korrozív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelőcső lehetséges perforációját: lenyelése súlyos duzzanatot, az érintett szövet súlyos sérülését és perforáció veszélyét okozza.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Édesvízi halak:

LC50, 96 óra: 2,97-3,11 mg/l

LC50, 96 óra: 3,16-3,77 mg/l

LC50, 96 óra: 3,3-3,93 mg/l

LC50, 96 óra: 2,3 mg/l

LC50, 96 óra: 0,769-1,27 mg/l

LC50, 96 óra: 1,08-1,38 mg/l

LC50, 96 óra: 1,8-5,6 mg/l

LC50, 96 óra: 2,7 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nehézfémeket tartalmaz.

Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson.

Különleges előkezelés szükséges.

A rendelkezésre álló adatok alapján fennmaradhat a környezetben.

Tartalmaz olyan anyagokat, amelyek veszélyesek lehetnek a környezetre, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az anyagnak lehet bioakkumulációs potenciálja.

12.4. A talajban való mobilitás:

Vízben oldható, és szétterjedhet a vízrendszerekben.

Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben.

Rendkívül mobil a talajban.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A REACH rendelet XIII. melléklete szerint a szerves anyagokat nem szükséges értékelni.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
Nem tartalmaz ismert vagy feltehetően endokrinrendszer-károsító anyagot.
Nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagot.
Nem tartalmaz ismert vagy gyaníthatóan, ózon bontási potenciállal rendelkező anyagot.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Környezetbe, csatornába engedni nem szabad.
Veszélyes hulladéknak minősül.
A vonatkozó európai és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
Az anyagra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A csomagolást veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám:
1490
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÁLIUM-PERMANGANÁT
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
5.1
- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes.
IMDG / IMO kritériumok szerint tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a gyártó / importőr készített kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármatzatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 08. 03., 6. verzió)

A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu

Elkészítés időpontja: 2009. 10. 23.
Felülvizsgálat időpontja: 2017. 05. 15.
Verziószám: 7

